PAT-NO:

JP361009268A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61009268 A

TITLE:

PREPARATION OF INSTANT EGG SOUP

PUBN-DATE:

January 16, 1986

INVENTOR - INFORMATION: NAME NISHIMOTO, KIMIHARU KURITA, MAKOTO NEMOTO, KATSUMI UENO, SHIGERU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

SENBA TOUKA KOGYO KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP59127525

APPL-DATE:

June 22, 1984

INT-CL (IPC): A23L001/32

US-CL-CURRENT: 426/613

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain efficiently and economically the titled food that has uniform quality, shape, etc. and is slightly broken, by coagulating eggs in a thin film state in a hot solution containing seasoned soup, putting the solution containing the coagulated eggs in containers, and freeze drying them together with the containers.

CONSTITUTION: Firstly, the whole eggs or prepared eggs

are added to a hot solution or hot water of seasoned soup while it is slowly stirred, so that the eggs are coagulated in a thin film state. Then, the whole solution containing the whole eggs is put in containers, freeze dried conventionally together with the containers, to give the aimed food in a block state. The containers whose interiors are divided into parts with proper shape and size are preferably, because a product of the same shape and quality is obtained.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

11 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-9268

(i)Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)1月16日

A 23 L 1/32

Z-7110-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 即席かき卵の製造方法

> 20特 願 昭59-127525

23出 願 昭59(1984)6月22日

仰発 明 者 西 本

寋

真岡市並木町2-6-8

伊発 明 栗 部

滋

栃木県芳賀郡茂木町鮎田829

H 砂発 明 者 根 本

脒 見

真岡市並木町 2-19-8

79発 明 者 上 野

真岡市高勢町2丁目104

⑪出 願 人 仙波糖化工業株式会社 砂代 理 人

真岡市並木町2丁目1番地10

弁理士 八木田 茂 外2名

1. 発明の名称

即席かき卵の製造方法

2.特許請求の範囲

- 1. 全卵液または調整卵液をゆつくり撹拌され ている闕昧スープの加熱格液中または溺中に投入 することにより上記卵液を薄膜状に疑固させつい で模固した卵液を含む溶液全体を適当な形状と大 きさの容器中に収容した後、頂結乾燥させること を特徴とする、ブロツク状即席かき卵の製造方法。
- 2. 調味スープまたは湯を卵液100重量部に 対して150~250重量部の割合で使用する、時 許謝水の範囲第1項記載の方法。
- 3. 調味スープの添加成分の1種またはそれ以 上を、卵液を凝固させた後に加熱溶液に添加する、 特許請求の範囲第1項記載の方法。

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は即席かき卵の製造方法、特に、熱湯を 注ぐことにより短時間で復元、分散することので

きる、スープ具材、ラーメン具材等のあらゆる液 状食品の案材となり得るブロック状の即席かき卵 の製造方法に関する。

従来の技術および問題点

かき卵は従来から家庭や飲食店でその場で調理 しているが、この場合には通常、湯あるいは加熱 したスープ中にゆつくり撹拌しながら卵液を投入 して卵液を薄膜状に凝固させている。とのようを 万法でかき卵を作る際には卵液を薄膜状に凝固さ せるために、スープは卵液の量の数倍の量で使用 されている。

然傷または加熱スープを注ぐかまたはこれらの 中に受資するだけで、直ちに復元、分散する乾燥 ブロック状即席かき卵、特にその製造方法は本発 明者らの調査した限りにおいて未だ知られていな

. 即席食品として市場に供し得るかき卵を製造す るにあたつて、上記従来からの方法に従つてかき 卵を製造し、このかき卵だけを乾燥品として取出 した場合には、かき卵を取出した後の残骸(スー

プ)は不要となり、従つてこの残液は廃棄するかまたはスープ成分を調整して再使用することが必要となるが、残液を廃棄することは経済的に好きしいことではなく、一方、残液を再使用する場合はその組成を一定にすることが困難であるため、ロット毎にスープ組成に変動が生ずるおそれがある。

また前記した方法で製造したかき 卵を乾燥品 として 取出すことはできたとしてもの 製造工程の では かっことな しに 製品 といる ことな しに 製品 の 強工 を生ぜしめること な しに 製品 の 強 と は 困難 で ある。 一 方、 な 教 製品 の 強 と は 困難 で る る か まる に は 流 強 穏 に 低 下 さ せ る 原 と な れ が 商品 イメージを 極端 に 低下 さ せ る。

問題点を解決するための手段および作用

本発明者らは上述したどとき即席かき卵の製造に伴り種々の困難性を除去すべく鋭意研究の結果、以下で述べるどとき新規な方法を開発し、本発明

と同等の粘度が得られる機度で使用することが望ませい。本発明において関味スープとして、上記 専用 はない 大き が加 様の 正程 御 はない は 製品 の 施通過程 に ひと と なが に を いんは 製品 の を 強い と と と が が に を が か き 卵 を 得る こと に る が に で き が か き 卵 を 得る こと に で き が か き 卵 を 得る こと に を ま た 製造 後、 食膳 に 供せられるま で の 間 の 品質 の 低下 も 防止 さ れる。

本発明においては上記のどとくして制製した調味スープは卵液を薄膜状の凝固卵にするのに必要な がりましく、通常、 が 100重量部に対して調味スープは 150~250重量部の割合で使用される。 なお、 本発明においては卵液を当初、 調味スープの成分を添加するとともできる。

本発明に従つてかき卵を製造するにあたつては 前記したごとく卵液を調味スープの加熱膵液中に を完成したものである。

従つて本発明によれば、全卵液または調整卵液をゆつくり撹拌されている調味スープの加熱溶液中または偽中に投入することにより上記卵液を薄膜状に凝固させついて凝固した卵液を含む溶液全体を適当な形状と大きさの容器中に収容した後、凍結乾燥させることを特徴とする、ブロック状即席かき卵の製造方法が提供される。

本発明のプロック状即席かき卵を製造するにあたつては、先ず、カラザを除去した全卵液または常法により出、粘度、固形分等を調整した調整卵液と調味スープとを通常調製する。

脚味スープを脚製するにあたつては添加成分としてデンプン、デンプン分解物、単糖類、二糖類、多価アルコール、安定化剤、更に必要に応じ調味料、香辛科等を適宜選択して使用するが、前記したどとく卵液を薄膜状に疑固させるためには、デンプン類は2重量の未満の優度、特に1~1.5重量のの震度で使用することが好ましい。その他の地粘性を示す添加成分もデンプンを使用した場合

個人し、この俗被を遅い撹拌速度で撹拌することにより薄膜状の凝固卵を形成させるが、その際、 調味スープは必要最少量で使用されているので、 卵被の投入を徐々に行い調味スープの温度の低下 を可能な限り防止することが必要である(この温 度は95℃以上であることが好ましい)。

かくしてかき卵と調味スープとの混合物(以下、かき卵散という)が得られるが、このかき卵散は全体が均一でありかつ本発明ではこれを全量製品化するため、全製品が均質なものとなりしかるから卵だけを取出す場合と異り製造工程でのロスを 世少限に抑えることができる。更に卵液と調味スープとを混合するにあたつては撹拌を必要以上で行うことを避けているため、かき卵の薄膜の破損も少ない。

なお、 胸味 スープの 調製 に 使用される前 配種 々の 添加 成分の 量が非常に多い 場合 あるいはこれらの 成分がその 性質上卵液の 凝固を 困難にする 場合 あるいは 更に 上記 成分中に 長時間加熱することが 好ましくない 成分が含まれているような場合には、

The state of the s

特開昭61-9268(3)

とれらの添加成分の1種またはそれ以上をかき卵が形成された後に加熱スープに添加することができる。

匙 施 例

固形分22g、粘度150センチポイズ、pl

しにおいて破損することのない強度を有するプロック状製品を得ることができる。本発明の即席かき卵は湯または加熱スープ中で短時間で容易に復元分散し、従来卵液から直接調理して得たものと全く同等なかき卵となるので、スープ具材、ラーメン具材のごとき食品素材として極めて有用なものである。

8.0 に調整した調整卵液100度量部を調味スープ(馬鈴醬デンプン1.5 多、デキストリン6多、ソルビット3多を含有する水溶液)200重量料の加熱溶液(95°C以上)中に、ゆつくり撹拌のながら投入して卵液を薄膜状に要固させた。のかく得られたかき卵液を、1個が2㎝×4㎝×1.5 cmの寸法の区域を軽8列、横10列庫中に2時間放置して凍結させついて真空度0.2 トル、50°Cの条件下で24時間凍結乾燥した。

かく得られたブロック状乾燥かき別は運搬中あるいは容器から取出す際に全く破損しない程度の十分な圧縮強度を有しておりしかも熱弱中では30秒以内に吸水して復元分散した。従つてこの 筋燥かき別はスープ具材、ラーメン具材として最適であると認められた。

効 果

本発明によれば効率的にかつ経済的に即席かき 卵を製造することができ、かつ、品質,形状,大 きさにおいて均一をしかも運搬、容器からの取出